Profesjonell **NAVIGASJON**
FISKE og **SIKKERHET**

SEAWAVE

Marine elektronikk 2013

INNHOLD

SEAWAVE AS har siden 2002 vært en frittstående importør og distributør av maritim elektronikk for lystbåt og profesjonell navigasjon, fiske og sikkerhet. SEAWAVE har eget lager i Norge/Oslo for å betjene et stort forhandlernett rundt hele kysten med kvalitetsprodukter og god service.

PRISER: I katalogen er veil pris oppgitt **eks.mva** (uthevet) og inkl.mva. Prisene er basert på produsentenes priser pr. 01.jan.2013 og den dagens valutakurser. **Prisene må derfor sees på som det de er – veiledende** og som kan endres uten varsel dersom forutsetninger utenfor vår kontroll tilsier det. Lykke til.

SEIWA explorer3 profesjonell **NAVIGASJON** **side 4**

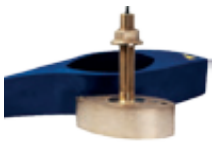
OLORIN Moderne **SKJERMER og MONITORER** **side 5**

SEIWA Fremtidens "FULL TOUCH" berøringsskjerm **NAVIGASJON** **side 6-7**

C-MAP by JEPPESEN Profesjonell navigasjon med MAX/4D **KART** fra JEPPESEN **side 8**

KODEN Sport/proff og sjarkfiske **EKKOLODD** og **GPS** navigator **side 9-10**

AIRMAR TECHNOLOGY CORPORATION Sport/proff og sjarkfiske **SVINGERE** **side 10**



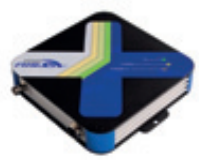
KODEN Sjark og arbeidsbåt digital **RADAR** og **GPS** kompass **side 11**

KANNAD marine Nødpeilesendere **AIS SART - EPIRB - PLB** **side 12-13**

easy RESCUE Automatisk aktivert **AIS SART** nødpeilesender **side 14**

INNHOLD

Klasse B sender og A+B mottaker
AIS kl.B
side 15



Aids To Navigation - VAtoN
AIS NAVIGASJONSMERKING
side 16/18

Søk og sporing av
GARN- OG LINEBØYER
side 17

Sporing og nødpeilesender for
UTLEIEBÅTER og **MOB** båter
side 19

Moderne
VHF - m/AIS mottaker
side 20

Utvidet
WiFi dekning
side 21

FM - TV - VHF - AIS
ANTENNER
side 22-24

Slimline flushmontern
UNDERVANNSLYS
side 25

Galvanisk skilt og overvåket
STRØMFORSYNING
side 26

Intelligent marine
BATTERILADER
side 27

explorer3 navigasjon

explorer3 muligheter

Navigasjon på store skjermer

Kanskje verdens beste og mest solgte betjeningsenhet for enkel, profesjonell navigasjon for store skjermer til sjark og arbeidsbåter

- Tilkobles GPS antenne og ekstern skjerm for navigasjon
- Kan tilkobles AIS, radar, ekkoloddmodul, autopilot, VHFm/DSC..
- Vanntett kapsling som tåler "arbeidshender" og tøff behandling
- 10-35VDC/8W, belyste silikonknapper, HxB:95x143mm
- 400MHz prosessor for rask og enkel betjening med Norsk meny
- 5xNMEA0183 I/O, 2 stk slot for C-map MAX/ C-card
- Leveres komplett med spg.kabel, VGA-interface og S-video-adapter. Viser AIS-SART og AtoN.

esplorer3 betjeningsenhet m/kabler og brakett
Kr. 7 592,- eks.mva / Kr. 9 490,- inkl.mva
GPS antenne, DGPS 16 kanals Waas/Egnos/Msas, NMEA0183
Kr. 2 144,- eks.mva / Kr. 2 680,- inkl.mva
C-MAP MAX-Wide/C-card (f.ks W86 - kart for hele Norge)
Kr. 1 760,- eks.mva / Kr. 2 200,- inkl.mva

Galvanisk skille

Galvanisk skille/omformer anbefales for å unngå støy, spenningsvariasjon og flimring på skjerm.

SPCi 121207, 12VDC-12VDC/7A, Intervolt
Kr. 1 568,- eks.mva / Kr. 1 960,- inkl.mva
SVCi 241208, 24VDC-12VDC/8A, Intervolt
Kr. 1 568,- eks.mva / Kr. 1 960,- inkl.mva

En serie digitale radarer spesielt tilpasset explorer 3 proff. SEAWAVE leverer radar i hovedsak til mindre fiskefarøy, semi-profesjonelle fartøy og lystbåter. Åpen 4kW radar leveres på forespørsel.

RADAR

SWR8 2kW/45cm lukket radom, skala fra 1/8–24nm, signalbredde 4,7gr omdr. 30 rpm, spenning.12–42VDC, effektforbruk maks 30W
Kr. 15 992,- eks.mva / Kr. 19 990,- inkl.mva
SWR9 4kW/60cm lukket radom, skala fra 1/8–36nm, signalbredde 4gr omdr. 24rpm, spenning.12–42VDC, effektforbruk maks 45W
Kr. 23 500,- eks.mva / Kr. 29 375,- inkl.mva

BBFF MKII ekkoloddmodul

En ny kraftig fish finder ekkoloddmodul spesielt tilpasset explorer 3. Du får avanserte ekkoloddfunksjoner for fiskeleting og bunnidentifikasjon med ADSP(advanced digital signal prosessing), A-Scope/real time og alt du forventer av et topp dobbelfrekvent ekkolodd med 50/200kHz.

BBFF MKII – ekkoloddmodul 600/1000Wrms u/svinger
Kr. 3 560,- eks.mva / Kr. 4 450,- inkl.mva
AIRMAR – svingere – se side 10

Olorin for navigasjon

Skjermer og monitorer

OLORIN - har i mange år befestet seg som et sikkert valg når det trengs moderne skjermer - monitorer for navigasjon og informasjon ombord på store skip, offshore/supply, ferger, fiskebåter og arbeidsbåter

Marine skjermer m/dimming

OLORIN leverer topp kvalitets skjermer med moderne teknologi med standard VGA og digital DVI inngang. Skjermene har høy oppløslighet, antireflex glass og er meget godt lesbar fra sidevinkel, i sollys og leveres med direkte dimmer 0-100% for å kunne justere skjermen for alle lysforhold.

Skjermene leveres standard i størrelsene 12"-15"-17"-19" med justerbar marinebrakett /VESA - 75mm for montering på dashbord eller tak. I tillegg kan de leveres med smal innfellingsramme med innebygget dimmer. Du kan også få skjermene levert med ekstra ytterglass som beskytter mot vann og skitt i f.eks. styrhus type XAVL.

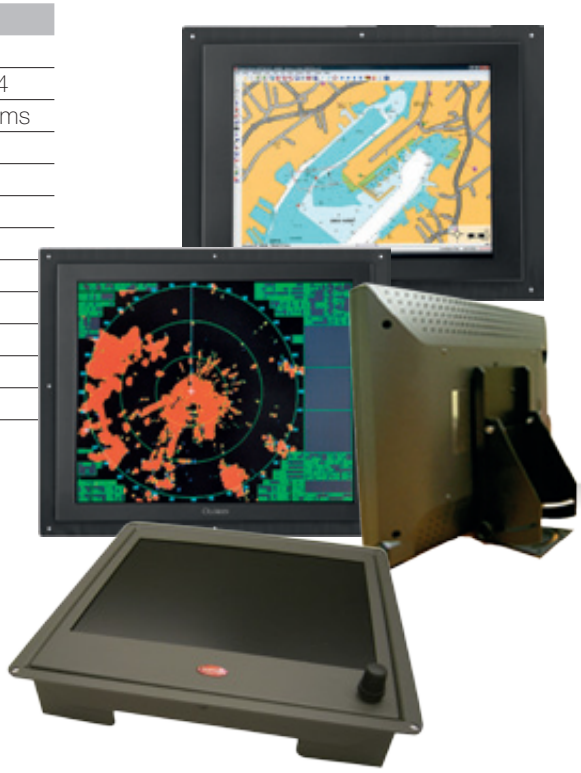
Skjermene leveres med 230/12V omformer, eller for direkte tilkobling til 12VDC.

Generelt anbefales det å bruke InterVolt galvanisk skille/omformer type SVCi eller SPCi for å sikre stabil og problemfri drift av elektronikk for navigasjon og kommunikasjon.

XA innfellingsramme, for alle typer
Kr. 800,- eks.mva
VGA -Y12 splitter for 2 skjermer
Kr. 380,- eks.mva
XAVL - ekstra frontglass til 15"-17"-19"
Kr. 950,- eks.mva

Be om tilbud på andre skjermer og størrelser ved behov – vi har det meste.

OLORIN Vistaline type	VL15776D	VL17776D	VL19776D
Skjermstørrelse	15" - 4:3	17" - 5:4	19" - 5:4
Skjermoppløsning maks	1024x768	1280x1024	1280x1024
Kontrast/oppdatering	500:1/12ms	500:1/8ms	1300:1/20ms
Yttermål skjerm - hus mm	375x282	419x341	432x353
Yttermål innfellingsramme	423x330	430x366	490x411
Utsparingsmål mm	377x284	380x316	433x355
Skjermflate mm	306x230	338x270	379x305
Strømforbruk maks W	30	36	48
Inngang DVI m/overgang VGA	JA	JA	JA
Inngang video/BNC-Svideo	JA	JA	JA
Pris m/brakett eks.mva	**5 500,-**	**6 900,-**	**8 300,-**
Pris m/brakett inkl.mva	6 875,-	8 625,-	10 375,-



OLORIN Vistaline type	VL12776D
Skjermstørrelse/ IPx1	12,1" - 4:3
Skjermoppløsning maks	8000x600
Kontrast/ oppdatering	500:1/12ms
Yttermål skjerm - hus mm	270x260
Yttermål innfellingsramme	300x286
Utsparingsmål mm	271x261
Strømforbruk maks W	20
Inngang VGA/DVI-S-video	JA
Pris m/ brakett eks.mva	**7500,-**

Navigasjon på berøringsskjerm

Navigasjon APP for iPAD

SEIWA FT70

SEIWA marine introduserer i 2013 den første "full touch" berørings-skjerm for en fremtidsrettet enkel navigasjonsløsning.

FT70 "Full Touch" multifunksjonsdisplay med peke-/berøringsskjerm

- 7 " superslim og ultraskarp LCD, WSGA/1024x600, 24c/ 1000 nits bounded skjerm, med multi-touch capasitive touch panel/ berøringsskjerm. Viser AIS-SART og AtoN.
- Scalerbar dualcore CPU prosessor fra "1GHz freescale IMX6 dual til quad core"
- NAND/RAM 2Gb,400MHz, 32 bit bus
- Siste generasjon grafisk 3D akselerator og WiFi dual band.
- Tilpasset Jeppesen C-MAP MAX/4D på micro SD brikke for profesjonell, optimal sikker navigasjon under alle forhold
- Tilpasset Ethernet, NMEA2000/Can-Bus med nettverk HB20 HUB/WiFi for å vise AIS mål, radar (2014), ekkolodd, XM, DSC, samt vise alle navigasjonsdata på iPAD og smartphones
- Vanntett IPX6, QD/Quick brakett multipole – eller via WiFi
- "Slim innfelling", Kan i tillegg betjenes med trådløs fjernkontroll.
- Intern GPS/uBlox NEO6Q supersensitiv, eller tilkobling av ekstern GPS. 10-35VDC
- 2 stk serieport, USB, video inn PAL/kompositt.

Fremtiden er her i Juni 2013
Velkommen til en ny verden for moderne navigasjon.

SEIWA Synapse

Available on the App Store

multipole tilkobling | Superslim innfelling | Ultraskarp berøringsskjerm | QD brakett og fjernkontroll

HB20 HUB
WiFi trådløs router for tilkobling av alt tilleggsutstyr INN/UT og nettverk

C-MAP by JEPPESEN
C-MAP **MAX**/C-MAP **4D**

Moderne navigasjon med touch knapper

Rask enkel betjening

SEIWA KT60

SEIWA marine introduserer i 2013 "Keyboard Touch" betjening for en fremtidsrettet enkel navigasjonsløsning.

QD - Quick Disconnect Concept

KT60 "Keyboard Touch" multifunksjons-display med touch betjeningsknapper

- 6 " superslim og ultraskarp LCD, WGA/800x600, 24c/700 nits skjerm. Viser AIS-SART og AtoN.
- 4 stk capasitive touch knapper samt 2 stk roterbare knapper.
- CPU single core prosessor 1GHz freescale IMX6 solo
- NAND/RAM 2Gb,400MHz, 32bit bus
- Siste generasjon grafisk 3D akselerator og WiFi dual band.
- Tilpasset Jeppesen C-MAP MAX på micro SD brikke for pro-fesjonell optimal sikker navigasjon under alle forhold
- Tilpasset Ethernet, NMEA2000/Can-Bus med nettverk HB20 HUB for å vise AIS mål, radar (2014), ekkolodd, XM, DSC osv, samt vise alle navigasjonsdata på iPAD og smartphones.
- Vanntett IPX6, QD/Quick brakett multipole – kabeltilkobling eller via WiFi modul
- "Slim innfelling", Kan i tillegg betjenes med trådløs fjernkontroll.
- Intern GPS/uBlox NEO6Q supersensitiv, eller tilkobling av ekstern GPS. 10-35VDC

Fremtiden er her i Juni 2013
Velkommen til en ny verden for moderne navigasjon.

C-MAP **MAX**

SEIWA Synapse

Available on the App Store

multipole tilkobling | Superslim innfelling | Ultraskarp berøringsskjerm | QD brakett og fjernkontroll

HB20 HUB trådløs router

Trådløs router for tilkobling og videreføring av data.
Kan tilkobles data fra f.eks AIS, radar, ekkolodd osv.

- 2 stk serieporter og 2 stk USB innganger
- Video kompositt og ethernet
- NMEA2000/can-bus og 4 stk WiFi

For videre tilkobling til kartplotter og nettverk via
- WiFi og QD/20 multipole tilkobling

Profesjonell navigasjon med MAX/4D

KART fra JEPPESEN

C-Map gir deg unike funksjoner for optimal sikkerhet

Dynamic NavAids
Gir detaljert informasjon om navigasjonsymboler med navn, farger og karakteristikk

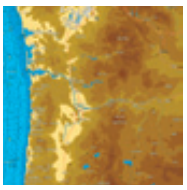
Guardian Alarm
Automatisk scanning forover av hindringer på din kurs med alarm

Photoes and diagrams
Detaljerte havnefoto med viktige havnemerker og innseilinger

Route-check
Sjekker om ruten din er utenfor farer og grunner og alarmerer

Port database - POI
Detaljert havneinfo, og viktige havnetilbud som hotell og restaurant

Perspective view
Gir et fugleperspektiv fremover – tilter kartet 45 grader.



Depths and land elevation
Viser dybde og landkonturer med fargevariasjon

C-MAP max

C-map MAX fra Jeppesen leverer ny kartstandard med vesentlig forbedret detaljnivå. Du får perspektivvisning og levende navigasjonssymboler for å gi deg et realistisk bilde av farvannet rundt deg. I tillegg får du mye ny land- og havneinformasjon med gater, serviceanlegg og havnefoto, som er verdifullt når du skal inn i en ukjent havn for å orientere deg.

For alle nye SEIWA kartplottere leveres kartene på SD brikke (blå) og på explorer3 proff leveres kartene på C-card (oransje). Se for øvrig www.c-map.com.

C-map MAX kartbrikker

SD brikke/kart for SW serien

C-card/kart for explorer 3

C-card eller SD lagringsbrikke

C-map MAX kartinndeling

Wide MAX/4D

MegaWide MAX

Viktig: Oppgi riktig karttype (SD, micro SD eller C-card)

C-map W – Wide kart (SD eller C-card) MAX
Kr. 1 760,- eks.mva / Kr. 2 200,- inkl.mva

C-map MW – MegaWide kart (SD eller C-card) MAX
Kr. 2 700,- eks.mva / Kr. 3 375,- inkl.mva

C-map 2Mb lagringsbrikke
Kr. 540,- eks.mva / Kr. 675,- inkl.mva

C-map lagringsbrikke brukes for å kopiere eller flytte brukerdata som waypoints, merker, ruter osv fra en kartplotter til en annen, eller for å ta vare på dataene ved software oppdatering av instrumentet.

Sport/proff og sjarkfiske digitale
EKKOLODD og **GPS**

Proffiske ekkolodd

Et nytt digitalt ekkolodd for avansert sportsfiske.

- 5,7" farge TFT-LCD, 240x320pix briljant sollys skjerm, IPX5
- 600Wrms, 50/200kHz, dybdeområde 2,5–800 meter
- 10,8-31VDC, maks 10W, mål m/brakett: 208x182x80mm
- I/O NMEA0183 for GPS
- Separat justering av GAIN

CVS-126 ekkolodd u/svinger
Kr. 7 192,- eks.mva / Kr. 8 990,- inkl.mva

Digitalt ekkolodd og radar

Et ekkolodd for de som krever det beste for større dyp. Til fritid og yrkesfiske.

- 8,4" farge TFT-LCD, 480x640pix briljant sollys skjerm, IPX5
- 600/1000Wrms, 50/200kHz, dybdeområde 2,5–1200 meter
- 10,8-31VDC, maks 25W, mål m/brakett: 240x263x107mm
- I/O NMEA0183 for GPS, utgang RGB-VGA for ekstern skjerm
- Separat justering av GAIN

CVS-128 ekkolodd u/svinger
Kr. 13 592,- eks.mva / Kr. 16 990,- inkl.mva

KODEN ekkolodd med unike egenskaper:

DIGITAL – KDF digital advanced filter for optimale detaljer

Store image – lagre 10 skjermbilder med enkel senere 1 touch visning.

Auto – med automatisk innstilling av filter – gain, område og shift

Sonar-Tone – lyd variasjon av hva du ser – stor fisk, stim og bunn

Fishing Hot Spot – finn tilbake til fiskeplassen eller posisjon ved tilkoblet GPS

Easy – Enkel betjening med touch meny og enkel "gain" filter knapp.

Sun – briljant sollys 64 farger skjermer for alle forhold

Detection Area – viser området som dekkes.

Fish Information – viser størrelse på enkeltfisk

GPS Navigator

- 4,5" LCD, Waas/egnos - GNSS, SBAS
- Lat/long-LoranC/Decca LOPs-Beacon
- 18 kanal- parallell, NMEA0183

KGP-913MKIID, GPS navigator m/GPS
Kr. 7992,- eks.mva/ Kr. 9990,- inkl.mva

KODEN

Sport/proff og sjarkfiske digitale
EKKOLODD

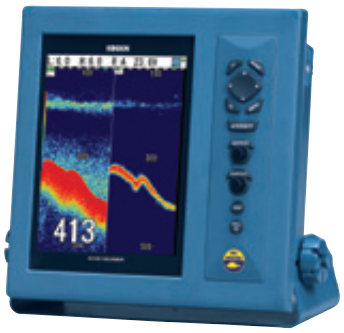
SEAWAVE

CVS-1410 sjarkfiske ekkolodd

KODEN

KODEN Electronics produserer tekniske innovative og brukervennlige produkter i særklasse. CVS- serien med ekkolodd og radar er den nyeste digitale serien fra KODEN for sportsfiske og profesjonell sjarkfiske med KODENS "state of the art" digital signal prosessor. Med KDF for filtrering av grums og støy får du et klart detaljert bilde av enkeltfisk, fiskestim og bunnforhold.

Digitalt ekkolodd og radar



Det beste valget til profesjonelt kystfiske

- 10,4" farge TFT-LCD, 640x480pix briljant sollys skjerm, IPX5
- 1000Wrms, 50/200kHz, dybdeområde 2,5–2000 meter
- 10,8-31VDC, maks 30W, mål m/brakett 320x330x175mm
- I/O NMEA0183 for GPS. Utgang RGB-VGA for ekstern skjerm
- Separat justering av GAIN
- Unik teknologi gir tilsvarende et 3 kW ekkolodd
- Alle KODENs avanserte "state of the art"-løsninger

CVS-1410 ekkolodd u/svinger
Kr. 16 500,- eks.mva / Kr. 20 625,- inkl.mva

AIRMAR TECHNOLOGY CORPORATION

SVINGERE

Seiwa KODEN

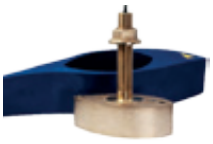
AIRMAR **svingere til Seiwa og Koden ekkolodd for best visning – andre type svingere på forespørsel.** ***Det er viktig at du spesifiserer at svingeren skal til SEIWA eller KODEN ekkolodd.***

P58-DST Plast triducer for hekkmontering
50/200kHz – 45/11gr – 600W m/fart og
temp Leveres standard til "Seiwa". (ikke KODEN)
Dybde ca 300 meter
Kr. 1 304,- eks.mva / Kr. 1 630,- inkl.mva

P79-D Plast innvendig m/justerbar vinkel
50/200kHz – 45/12gr – 600W. Bunnvinkel
korrigering opp til 22gr. Dybde ca 300 meter
Kr. 1 300,- eks.mva / Kr. 1 625,- inkl.mva

P319-D Plast gjennomgående lav profil
50/200kHz – 45/12gr – 600W. Stamme Ø51mm,
dybde ca 300 meter
Kr. 1 560,- eks.mva / Kr. 1 950,- inkl.mva

B60-DT Bronse tiltet gjennomgående
lav profil 50/200kHz – 45/12gr – 600W
m/temp. Stamme Ø60mm, tilt 12gr for
bunnvinkel ca 8–15gr
Dybde ca 300 – 400 meter
Kr. 3 040,- eks.mva / Kr. 3 800,- inkl.mva



B45-DT Bronse gjennomgående m/fairing
50/200kHz – 45/12gr – 600W
m/temp. Stamme 116 mm, Ø22mm
m/fairing for bunnkorreksjon til 24gr.
Dybde ca 300 – 400 meter. Inkl. fairing
Kr. 3 592,- eks.mva / Kr. 4 490,- inkl.mva

B258DT Bronse, high performance,
4 elementer 600/1000W m/temp., 15x21°/50kHz,
3x5°/200kHz Stamme 152 mm Ø30mm,
dybde 600 – 700 meter
Kr. 7192,- eks.mva / Kr. 8 990,- inkl.mva
Fairing **kr. 1272,- eks.mva** / Kr. 1 590,- inkl.mva

B260DT Bronse, high performance,
HD-digital. 7+1 elementer, 600/1000W
m/temp., 19°/50kHz, 6°/200kHz.
Stamme 178 mm Ø33mm,
dybde 800 – 1200 meter.
Kr. 11 440,- eks.mva / Kr. 14 300,- inkl.mva
Fairing **kr. 1272,- eks.mva** / Kr. 1 590,- inkl.mva

Koden radar

MDC 900 Radar

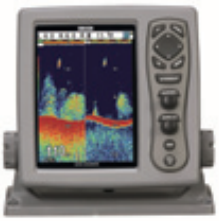
KODEN presenterer en ny revolusjon i 8,4" marine digital radarserie MDC-900 med funksjoner og avansert signal styring som normalt er forbeholdt større radarer.

Selve radar skjermen MRD-103 er bygget på samme instrumenthus som deres mest populære ekkolodd type CVS-128 og tilkobles en lukket 2kW eller 4kW radom

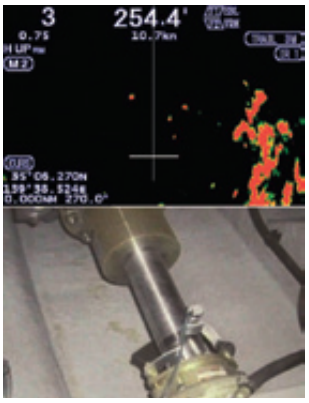
En unik «stand alone» løsning.Separat innstilling av GAIN og STC

MDC-921 m/2kW antenne
Kr. 23 992,- eks.mva / Kr. 29 990,- Inkl.mva
MDC-941 m/4kW antenne
Kr. 28 792,- eks.mva / Kr. 35 990,- Inkl.mva

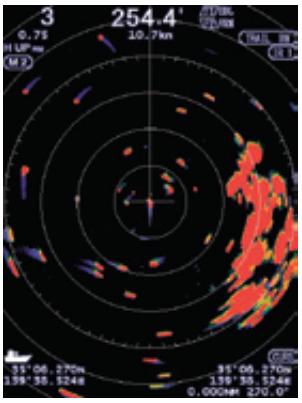
8,4" Radar



8,4" Ekkolodd



Delt skjermvisning



Hel skjermvisning

Radar system komplett	MDC-921	MDC-941
Radom/antenne	2kW/24rpm/24nm	4kW/24rpm-48rpm/32nm
Stråle horisontal/vertikal	6 grader/25 grader	3,9 grader/25 grader
Radom/Radarkabel	45 cm/10m	60 cm/15m
Komplett instrument med alle kablerog lukket radom	MRD-103/ RB714A	MRD-103/RB715A
Instrument MRD-103	8,4" boundet antireflex 480x640 pix/IPx5	
Innstillinger - direkte	Egene knapper for Gain og STC	
True Trail funksjon	Viser slepehale på bevegelige mål	
Real time	Smooth «Head up indication»	
Tilkobles fra ekstern GPS	Headingsensor/GPS kompass (ikke inkl)	
Tilkobling til ekstern..	VGA utgang for ekstern skjerm/slave	
Skjermvisning	Hel skjerm - delt skjerm	
Skjerminnstillinger	Off senter/Skala/Ringavstand/Head-Nord-Kurs opp	
Utganger/Innganger	2 NMEA0183, video	
Levering	Komplett system for 12/24V	

GPS kompass

- Gir heading og posisjon, 1gr/RMS
- 9 kanal-parallell, NMEA0183, Waas/egnos
- Komplett med prosessorenhet

KGC-1, GPS kompass komplett
Kr. 17 900,- eks.mva/ Kr. 22 375,- inkl.mva

Nødpeilesendere

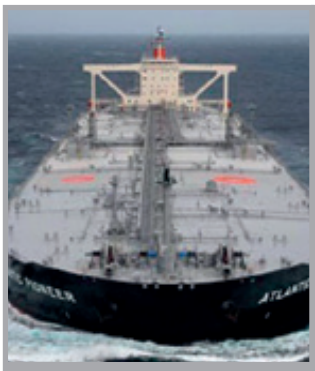
AIS SART - EPIRB

Safelink AIS SART

En ny slank og kompakt Personlig AIS sender med innebygget GPS som er spesielt beregnet for å ta med ombord i redningsflåter og livbåter for å sikre raskest mulig redning og søk. Tilfredsstiller IMO-SOLAS krav

- Sender på AIS1-161,975MHz og AIS2-162,025MHz
- Innebygget GPS for nøyaktig lokalisering
- Sender i minimum 96 timer etter aktivering, 1W
- LED viser aktivering ON og status
- Vanntett til 10m , flyter
- Programmert med enhetens unike ID
- 6 års batterilevetid, Lithium
- Enkel aktivering - Åpne lokk og trykk ON
- Mål/Vekt: 330x58mm/160g

K92-001-002A
Safelink AIS SART m/ "grab-bag", programmert
Kr. 5 800,- eks.mva / Kr. 7 250,- inkl.mva



Safelink EPIRB m/GPS

En moderne ultrakompakt 406KHz SOLAS godkjent manuell eller friflyt nødpeilesender som bruker COSPAS-SARSAT internasjonale redningssentraler for søk og redning

- Sender på 406MHz og 121,5 MHz
- Innebygget 20 kanals GPS for nøyaktig lokalisering
- 72 stk diagnostisk selvtest
- Skarp LED strobe blinkende flash
- Sender i minimum 48 timer etter aktivering
- 6 års batterilevetid Lithium LiMn02 som kan byttes av brukeren (Gjelder ikke der det er internasjonale krav til batteriskift dokumentasjon)
- Programmeres med brukerdata, navn, mmsi osv. fra P&TT
- Mål/Vekt: 250x111x91mm/627g

K1202311
Safelink EPIRB Manuell m/GPS, inkl. programmering
Kr. 6 100,- eks.mva / Kr. 7 320,- inkl.mva

K1202312
Autobrakett for oppgradering av manuell til friflyt
Kr. 2 660,- eks.mva / Kr. 3 325,- inkl.mva

K82-1048A
Manuell ekstra brakett
Kr. 300,- eks.mva / Kr. 375,- inkl.mva

K120-2367
Safelink EPIRB AUTO m/GPS - m/autobrakett for friflyt utløser inkl. programmering
Kr. 8 400,- eks.mva / Kr. 10 500,- inkl.mva

Kannad Marine er en del av Engelske McMurdokonsernet som utvikler og produserer nødpeilesendere for profesjonelle og fritidsbåt brukere.

Se www.kannadmarine.com
Se www.npt.no for konsesjon og registrering.

- EPIRB Emergency Position Indicating Radio Beacon
- PLB Personal Locator Beacon
- SART Search And Rescue Transponder
- AIS SART Automatic Identification System SART
- SRS Survivor Recovery System

Safelink R10 - SRS

Personlig AIS SART

Den første i verden - En splitter ny METS prisbelønnet liten og kompakt personlig AIS -SRS (Survivor Recovery System) sender, med innebygget GPS som er spesielt beregnet for å feste på redingsvest og som sikrer umiddelbar posisjon til MOB personen. Et ikon vises på kartplotteren.

- Sender posisjon på VHF/AIS 161,975MHz og 162,025MHz, 2W
- Innebygget 50 kanals GPS for nøyaktig lokalisering
- Sender i minimum 24 timer etter aktivering.
- Typisk avstand ca 4nm når personen ligger i vannet Flashing LED viser personen i vannet
- Vanntett til 5m , til -20 grader
- Programmert med enhetens unike ID
- 7 års batterilevetid - Lithium
- Enkel aktivering - Trekk ut sikkerhetssplint og skyv frem lokk/ON
- Mål/Vekt: 13x46x120mm/120g

K98-001-001A
Safelink R10 - SRS m/ "grab-bag", programmert
Kr. 2 900,- eks.mva / Pris Kr. 3 625,- inkl.mva

Safelink R10 - SRS

Safelink SOLO / PRO

Safelink SOLO - PLB

Personlig nødpeilesender

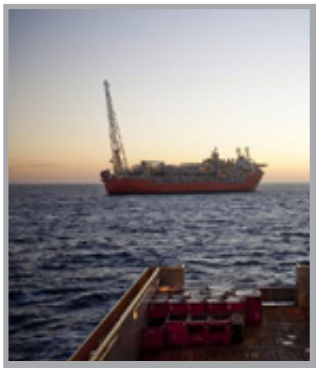
Når du virkelig er i nød og har behov for hjelp, da trenger du Safelink SOLO. En kompakt Personlig Nødpeilesender – som bruker samme teknologi som en EPIRB – men "krympet" til en miniatyr enhet for å kunne være liten, kompakt og lett å ta med seg hvor du enn er til sjøs, på land og i fjellet i hele verden, for søk i globale COSPAS-SARSAT satellitt systemet.

- Sender på 406MHz og 121,5 MHz
- Innebygget 50 kanals GPS for nøyaktig lokalisering
- 12 stk diagnostisk selvtest pr.år
- Skarp SOS- LED strobe blinkende flash
- Sender i minimum 24 timer etter aktivering
- Vanntett til 10m, -20 grader, flyter m/flytefuteral
- 5 års batterilevetid - Lithium
- Enkel 3 trinns aktivering:
  Trekk ut splint - trekk ut antennen - trykk ON
- Programmeres med personlig ID-brukerdata, fra P&TT
- Mål/Vekt: 36x50x112mm/165g

K91-001-310A
Safelink SOLO - PLB m/ flytetrekk-futeral, håndsnor og inkl. programmering med kundens ID fra P&TT.
Kr. 3 500,- eks.mva / Kr. 4 375,- inkl.mva

Automatisk aktivert

AIS SART nødpeilesender



AIS SART Automatic

For yrkesbruk på dekk

Prisbelønnet AIS-SART

En moderne nødpeilesender med AUTOMATISK aktivering ved full kontakt med vann. Utviklet spesielt til yrkesbruk for folk som arbeider på dekk i åpen sjø. For raskest, sikker, søk og redning av MOB

For marinen, kystvakt, offshore/supply, los/redning, fiske, ferge, handelsflåte - og fritidsbåt

- easyRESQUE-A med aktivering ved full kontakt med vann i ca 2-10 sek. Utløser ikke ved sjøsprøyt.
- Kan også aktiveres manuelt/ON

Tekniske data

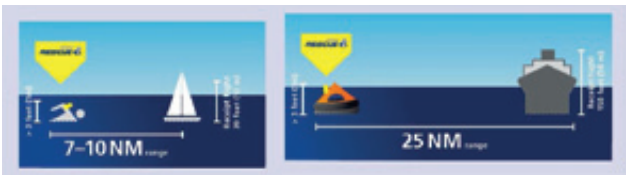
- Bunnsolid, flyter, IP68 til 10m, -20-+65gr.C
- 125x68x30mm, 210g, fleksibel antenne
- Sender i 96 timer etter aktivering, selvtest funksjon.
- Lithium batteri, levetid 5år eller til ON/aktivering, kan skiftes
- Søkeavstand 5-20nm avhengig av mottakers VHF antenne
- Innebygget GPS, diodeblink for funksjonene ON-TEST-GPS
- Ferdig programmert med enhetens unike ID nummer

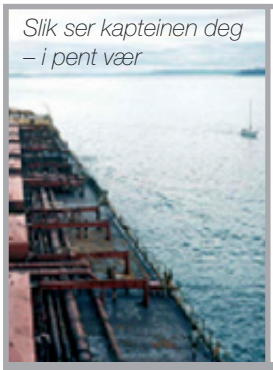
A049 easyRESQUE-A, AIS-SART Automatic
Kr. 5 440,- eks.mva / Kr. 6 800,- inkl.mva

Godkjenninger

- International Convention for Commercial Vessels SOLAS/MED Annex 2
- German Federal Maritime and Hydrographic Agency BSH4615/IMO/ITU
- US Federal Communication Commission FCC Z05WDC-A040
- United States Coast Guard IEC61097-14

11000 enheter til Tyske Marine




Slik ser kapteinen deg – i pent vær

Ombord på et skip vil AIS-informasjon mottatt fra andre skip være et supplement til radarbasert informasjon. Andre skip som er utstyrt med AIS vil kunne detekteres og identifiseres.

AIS benytter lengre bølgelengde enn radar og gir av den grunn bedre dekning bak hindringer dersom terrenghøyden ikke er for stor. Videre vil en ved hjelp av AIS kunne skille ut skip som ellers vil gå i ett med land eller andre radarekko.

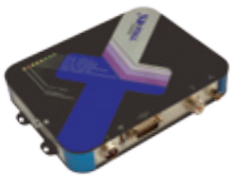
Rekkevidden til AIS er begrenset av VHF rekkevidde, som først og fremst bestemmes av antennehøyden. Typisk rekkevidde fra et fartøy på sjøen er 20nm.

Fra Kystverkets www.kystverket.no beskrivelse av: AIS som sikkerhet og supplement til radar

AIS kl. B sender

En ny/2.nd. generasjon AIS klasse B sender, for profesjonelle og fritidsbåt som vil ha det beste. Leveres nå også med innebygget GPS og VHF antennesplitter

- En moderne AIS klasse B, m/u innebygget GPS, intergret multiplexer inngang
- Full LED informasjon: CPA alarm, Error, Safety message warning, Silent, AIS-RX, AIS-TX, OK.
- Valg mellom 4800 og 38400 baudrate/ 2-veis. USB
- SD kort for "loop-lagring" av AIS A+B mottaker data
- Kabel part utgang/ for CPA alarm (Closest Point of Approach), silent modus (ikke sending – kun mottak), mayday AIS alarm og NMEA mot kartplotter
- Mål: 198x158x47, 375g. Leveres med CD for programmering av mmsi nummer og tilhørende data, samt AIS visning
- Må tilkobles spenning: 9-28VDC, (og GPS antenne med TNC-BNC - hvis ikke innebygget) og egnet Shakespeare VHF/AIS antenne med PL259 plugg – som bestilles separat



m/innebygget GPS, splitter og DVB-T

A034 easyTRX2, AIS klasse B sender
Kr. 6 280,- eks-mva / Kr. 7 850,- inkl.mva

A029 easyTRX-G, GPS antenne for easyTRX2 med 15m kabel/TNC-BNC plugg
Kr. 980,- eks.mva / Kr. 1 225,- inkl.mva

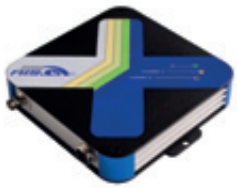
A092 easyTRX2-IS-iGPS, klasse B sender med innebygget GPS og antennesplitter, samt DVB-T med utgang for TV og radio/FM
Kr. 8792,- eks.mva / Kr. 10 990,- inkl.mva

AIS kl. A+B mottaker

En ny 2.nd generasjon AIS klasse A+B mottaker for optimal sikkerhet.
Du ser alle båter med AIS klasse A-B sender på din egen kartplotter.

- Ny 2-kanals sensitiv AIS mottaker med multiplexer 161,975/162,025 MHz
- NMEA0183 utgang til kartplotter Full LED informasjon: ON, channel A, channel B
- Valg mellom 4800 og 38400 baudrate/ 2-veis. USB utgang for PC
- Tilkobles spenning: 9-28VDC/80mA, og egnet Shakespeare VHF/AIS antenne med BNC/50ohm

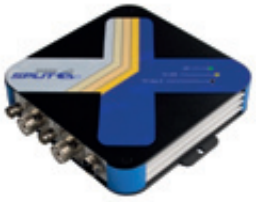
A025 easyAIS mottaker A+B
Kr. 2 344,- eks.mva / Kr. 2 930,- inkl.mva

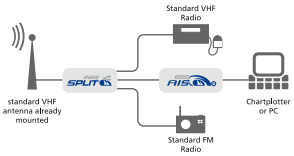


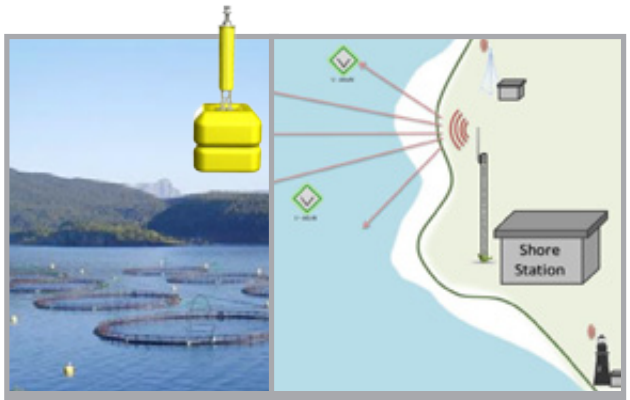
VHF/AIS antenne SPLITTER

En antennesplitter gjør det enkelt å installere AIS om bord hvis du allerede har VHF. Du bruker VHF antennen til begge med en easySPLIT – kun 1 antenne er nødvendig.

A027 easySPLIT antennesplitter
Kr. 1 900,- eks.mva / Kr. 2 375,- inkl.mva







Sikker merking av farer og led

Merking av midlertidig hindring

Virtual AIS Beacon

AIS Navigasjonsmerking

En prisbelønnet enhet – Safety and Sea Award 2012, Plimsoll Award og Hi-Tech Award 2012 - og IMO godkjent merkestandard, for å "sette ut" virtuelle navigasjonsmerker til sjøs som sees på en kartplotter for å sikre skipstrafikken.

En effektiv og driftsikker løsning for å merke hindringer og led til sjøs:

Akvakulturanlegg, vindmøllerparker, brospenn, kraftlinjer, plattformer, lastebøyer samt midlertidige farer og avgrensninger som oljelenser, skipsled, ulykkesområder osv

VAB0200

VAB1250

VAB-VAtoN transmitteren monteres på land eller på annen fast installasjon. Navigasjonsmerkene kan sees av skipstrafikk som nærmer seg fra 10-25nm avhengig av antenneplassering, landskap og effekt på senderen. Tilkobles egnet stabil strømforsyning samt tilhørende GPS og egnet Shakespeare AIS antenne.

IHS Safety at Sea Awards 2012

Virtual AIS Beacon leveres i 2 versjoner, med forskjellig sendereffekt:

VAB0200: 33dbm/**2W**, 12/24VDC
VAB1250: 41dbm/**12,5W**, 12V/5A

Tekniske data

- Virtuelle (kunstige merker – ikke reelt eksisterende) og Synthetic (på reelle merker) legges ut med lengde-/breddegrad
- Meldingstype: 6,8,21/RATDMA access mode A,B eller C, autonom type 3
- Inn/ut-RS232, Inn og ut NMEA /RS422, for Vista/Windows7-8
- Full LED status indikator, Power/Status/AIS-TX/Error. Vanntette kapslinger.
- Leveres komplett med hovedenhet og GPS som tilkobles AIS antenne type Galaxy 5396
- I.h.t.ITU-RM.1371-4,IEC62320-2 61108/61162/60945,IALA 0-143/A-126

Be om ytterligere informasjon og pris på tilpassede løsninger og konfigureringer

Konsesjon - mmsi nummer

Telenor Maritim Radio utsteder mmsi nummer, Kystverket godkjenner utsetting av AIS navigasjonsmerker. Programmering gjøres av SEAWAVE basert på godkjenningsdataene

Visning av AtoN på kartsystemer

Mange, men ikke alle kart-/navigasjonssystemer med AIS viser pr. i dag nye navigasjonsmerker som AIS-SART (fra 2005) og AtoN (fra 2008). Selv om selve kartene blir oppdatert, vil det ofte kreve en software oppdatering for å kunne vise disse, dersom det er tilgjengelig.

Sporingssender for bøyer til havs

Finn enkelt igjen dine linebøyer

Sporingssender for bøyer/utstyr til havs

POS`N`HOOK sporingsenheten festes på bøyestanga med en solid syrefast brakett. Enheten sender sin posisjon med "kryptert ID" på en lukket VHF frekvens utstedt av Post & Teletilsynet.

POS`N`HOOK finner dine bøyer – se dem på kartplotteren

- Sparer tid, drivstoff og sikrer bruket til havs mot tap
- Sporingsenheten spesialprogrammeres mot en easyRX
- Bare båten ser/"tracker" sine egne bøyer, men easyRX kan i tillegg vise alle båter med AIS sender kl.A eller B
- Det kan brukes så mange sporingsenheter som det måtte ønskes
- Rekkevidden for sporing er ca 5-10nm, avhengig av plassering av VHF antennen
- POS`N`HOOK festes/"hookes" på bøyestanga med egen rakett

Komponenter

A063	easyPOS`N`HOOK sporingsenhet
B081	Syrefast brakett for feste på bøyestanga
A058	Ladeenhet for 9-30VDC for hver POS`N`HOOK
A067	easyRX spesialprogrammert AIS mottaker
1200-CX	Galaxy tilpasset VHF antenne for lavt frekvens område m/MDM70 fot.

Se egne bøyer på eksisterende kartplotter.

Tekniske data

- Bunnsolid, vanntett IP68 til 100m, fylt med kompositt, 130x70x30mm, -20-+55gr.C
- Innebygget GPS, blinkende LED for GPS, sending/ON,
- Sender i 96 timer ved fullt oppladet batteri, kan ikke skiftes
- NiMH oppladbart batteri, 1000cycler, med batteriindikator
- Sendeeffekt 2W, frekvens, 155,475 og 155,450MHz
- Krever ingen konsesjon eller mmsi nummer – gratis bruk

A063
Pos´n´hook
kr. 6392,-
eks. mva.

B081
brakett
kr. 1376,-
eks. mva.'

A058
Ladestasjon
kr. 992,-
eks. mva.

A067
easyRX
kr. 7920,-
eks. mva.

VHF Antenne

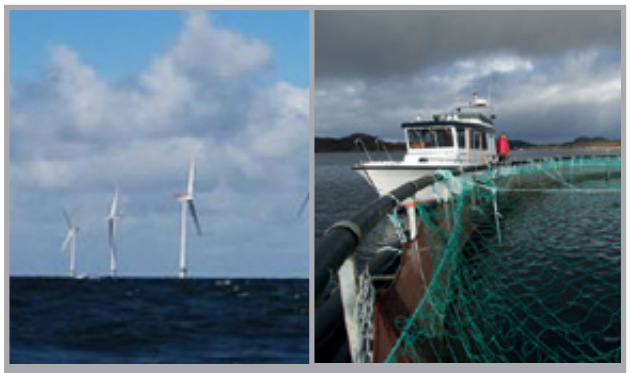
1200-CX
kr. 1852,-
eks. mva.

Autolinebåten M/S URVAAG har vært med på å teste og utvikle POS`N`HOOK.

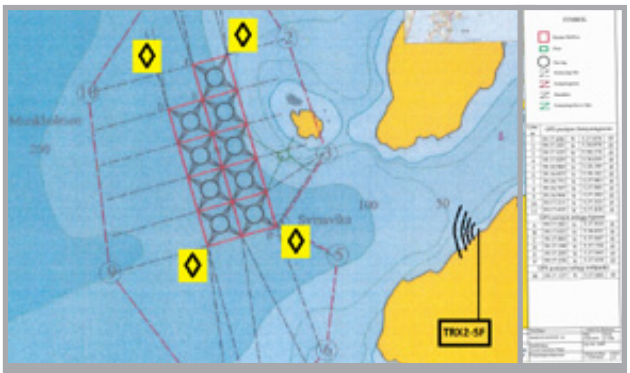
Kaptein Øyvind Uran sier: "En revolusjon og et miljø-tiltak. Spart tid og redusert oljeforbruk gir en stor økonomisk gevinst"

Testet og utviklet siden høsten 2011

Programmering av komplett system **kr. 1 700,- eks.mva**



Merking av oppdrett og vindmøller



Posisjon med lengde-/breddegrad

SF21-VAtoN transmitter

AIS Navigasjonsmerking

SF21-VAtoN viser f.eks et oppdrettsanlegg, vindmøllepark eller annen hindring for skipstrafikken på en moderne kartplotter. Ytterpunktene av hindringen vil vises i form av symboler – Aids To Navigation merker.

Systemet er enkelt å programmere, driftsikkert, samt baserer seg på en 2nd. generasjon AIS transmitter type TRX2 men modifisert og med programvare for å tilfredsstille ønsker for merking av hindring i skipsled, f.eks.et fiskeoppdrettsanlegg med AtoN-AIS navigasjonsmerking for:

- Hindre skade på oppdrettsanlegget
- Hindre rømming av fisk
- Hindre skade på båt og mannskap

Enheten trenger ingen installasjon til sjøs, ute på anlegget VAtoN transmitteren monteres på land eller på annen fast installasjon i AIS området. Navigasjonsmerkene kan sees av skipstrafikk som nærmer seg fra 10-25nm avhengig av antenneplassering og landskap. Tilkobles egnet stabil strømforsyning og tilhørende AIS antenne

A084-SF21 hovedenhet med
Galaxy 5396 - AIS antenne

Visning av AtoN på kartsystemer

Mange, men ikke alle kart-/navigasjonssystemer med AIS viser pr. i dag nye navigasjonsmerker som AIS-SART (fra 2005) og AtoN (fra 2008). Selv om selve kartene blir oppdatert, vil det ofte kreve en software oppdatering for å kunne vise disse, dersom det er tilgjengelig.

Tekniske data

- A084 - SF21(Sea Farm) hovedenhet for spenning 9-30VDC, 3,6W/1,9A peak
- 4-8 virtuelle merker kan legges ut med lengde/breddegrad.
- Meldingstype: 21 acess mode, 156-163MHz
- Inn/ut-RS232, Inn og ut NMEA /RS422, for Vista/Windows7-8
- Full LED status indikering, Alt OK, AIS mottak, AIS sending, kun mottak, advarsel, feil.
- Leveres komplett med A084-SF21hovedenhet og AIS antenne
- type Galaxy 5396-AIS, USB kabel og programmare for visning av dataene
- I.h.t.ITU-RM.1371-4, IEC/61108/62287/60945,R&TTE-CE0700

Be om ytterligere informasjon og pris på tilpassede løsninger og konfigureringer

HORDALAND

Kjørte båt i oppdrettsanlegg

En beruset mann kjørte en skjærgårdsjeep rett inn i et oppdrettsanlegg ved Borgundøy i Hordland natt til i går. Den 18 år gamle mannen hadde kjørt båten inn i flere ninger til et oppdrettslegg sør for Borgund sier operasjonsleder ger Myrtvedt i Hordpolitidistrikt. Bbom fast og matatt om bord ibåt. Ifølge Myrde mannen fpå over 2. Hilitianmeldt

Båt kjørte gjennom oppdrettsanlegg i Hemne.

En båt skal i løpet av natten ha kjørt gjennom den ene merden i et oppdrettsanlegg i Hemnefjorden. Politiet jobber nå med å finne båten.

- Det har rømt en del fisk, men vi vet foreløpig ikke størrelsen på rømningen, Politiet fra Hemne- og Snillfjord lensmannskontor har vært på stedet, og det er opprettet en undersøkelsessak, sier operasjonsleder Leif Berglund ved Sør-Trøndelag politidistrikt.

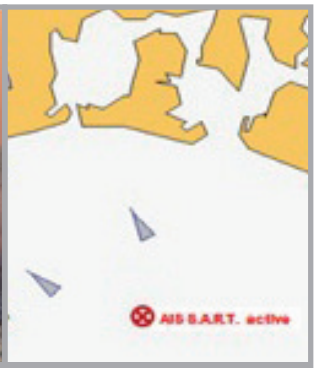
Faksimile
Aftenposten, 3. juni 2012

Faksimile
12 Sept. 2011

Konsesjon - mmsi nummer

Telenor Maritim Radio utsteder mmsi nummer. Kystverket godkjenner utsetting av AIS navigasjonsmerker. Programmering gjøres av SEAWAVE basert på godkjenningsdataene

Følg utleiebåtene



POSISJON og SART

Sporingssender med AIS-SART

POS-ALERT sporingsenheten settes i utleiebåten. Enheten sender sin posisjon med "kryptert ID" på en lukket VHF frekvens utstedt av Post & Teletilsynet.

Sporing av utleiebåter

Sporing av utleiebåtene med POS-ALERT

- Kun utleiebåtene kan vises, eller alle båter med AIS sender
- Hvis "Alert" trykkes, aktiveres AIS-SART (Search And Resque Transponder)
- Sporingsenheten spesialprogrammeres mot en easyRX,
- Det kan brukes så mange sporingsenheter som ønskes
- Rekkevidden for sporing, 10-20nm, er avhengig av høyden på VHF antennen og landskapet i området.

AIS-SART nødpeilesender med POS-ALERT

- SART aktiveres i nød eller ved behov for assistanse ved å trykke "ALERT" knappen for raskest søk og redning av alle båter med AIS mottaker

Ingen installasjon i båten
- kun feste av braketten

Trenger ikke strøm om bord.
- Enheten har oppladbare batterier.

Komponenter

A118	easy POS-ALERT sporingsenhet og AIS-SART
B090	Syrefast brakett, for feste i båten
A117	Ladebrakett for 9-30VDC for hver POS-ALERT
A067	easyRX spesialprogrammert AIS mottaker
1200-CX	Galaxy tilpasset VHF antenne for lavt frekvensområde m/MDM70 fot for tilkobling av 50 ohm kabel/PL258

A118	B090	A117	A067	1200-CX
kr. 5460,- eks. mva.	**kr. 1376,- eks. mva.**	**kr. 632,- eks. mva.**	**kr. 7920,- eks. mva.**	**kr. 1852,- eks. mva.**

Programmering av komplett system **kr. 1 700,- eks.mva**

Tekniske data

- Bunnsolid, vanntett IP68 til 10m, 130x70x30mm, -10-+55gr.C
- Innebygget GPS, blinkende LED for GPS, sending/ON og SART/ALERT
- Sender i 96 timer ved fullt oppladet batteri – som kan skiftes,
- NiMH oppladbart batteri, 1000cycler, m/batteriindikator
- Sendeeffekt 2W, frekvens "POS"-155,475MHz, "ALERT/SART" 162,025MHz
- Krever ingen konsesjon eller mmsi nummer – gratis bruk

Se egne båter, eller alle båter med AIS på TV ved bruk av explorer3 navigasjonsenhet, eller PC ved bruk av egnet programvare

Sikkerhet VHF-AIS

AIS viser andre båter på egen skjerm

RT-550

VHF m/DSC

En solid fastmontert VHF for daglig bruk

- VHF m/DSC, 1/25W ,og enkel betjening
- Stort belyst display som viser posisjon og kanaler
- Vanntett front IPx7, simple/duplex
- Lagring av 10 kanaler, alle internasjonale kanaler
- Dual - /Tri watch
- Programmert med L1-L2-L3 og F1-F2-F3
- Tilkobles spenning 10-13,5VDC
- Intern høyttaler 4W/8ohm, jack for ekstern høyttaler

RT 550 VHF komplett m/DSC
Kr. 1 992,- eks.mva / Kr. 2 490,- inkl.mva

RT-550AIS

VHF med AIS mottaker

En ny topp moderne VHF for optimal sikkerhet

- VHF m/DSC og innebygget AIS mottaker kl.A+B
- Stort belyst display viser posisjon og kanaler
- Tilkobles kartplotter for visning av AIS mål via NMEA0183
- Vanntett front IPx7, simple/duplex
- Lagring av 10 kanaler, alle internasjonale kanaler
- Dual - /Tri watch
- Programmert med L1-L2-L3 og F1-F2-F3
- Tilkobles spenning 10-13,5VDC
- Intern høyttaler 4W/8ohm, jack for ekstern høyttaler

RT 550AIS VHF m/DSC og AIS
Kr. 3 160,- eks.mva / Kr. 3 950,- inkl.mva

RT-311

robust håndholdt VHF

Ideell som ekstra hjelpemiddel for kortere avstander

- 1/5W, oppladbare batterier m/220V lader
- Lang lytte- /sende tid. Solid sprutsikker kapsling

RT 311 VHF komplett
Kr. 1 352,- eks.mva / Kr. 1 690,- inkl.mva

Utvidet
WiFi DEKNING

På jobb

På ferie

SA-WiFi er en liten sensasjon for å få utvidet dekningsområdet for WiFi

Hvis du har en laptop eller PC og du trenger trådløst nettverk - men dekningen er svak eller ustabil – da trenger du SA-WiFi for å få dekningstilgang.

SA-WiFi kobles direkte i USB inngangen, og er en kraftig enhet for å øke tilkoblingsavstand - x3 - betraktelig (basert på standard 802.11n router) for raskere ned-/opplastningshastighet av mail, musikk, bilder, filmer eller om du bare skal søke på nettet.

Øker WiFi dekningsområdet – raskere nedlastning

- **WiFi-1**, USB adapter med 1 stk 3dB antenne
- Øker dekningsavstanden opp til 50 meter innendørs og 150 meter utendørs

Kr. 580,- eks.mva/ Kr. 725,- inkl.mva

- **WiFi-2**, USB adapter med 2 stk 3 dB antenner
- Øker dekningsavstanden opp til 100 meter innendørs og 300 meter utendørs

Kr. 680,- eks.mva/ Kr. 850,- inkl.mva

300 Mbps | Wireless N | 3dBi Antenna | USB 2.0 UNIVERSAL SERIAL BUS | 2.4G 802.11N NETWORKING

WiFi -1

WiFi -2

Tekniske data

- Tilkobles standard USB2.0 tilkobling,
- Direkte sett up og bruk – plug and play
- For Windows 2000, XP, Vista, Windows 7/8
- DR 802.11n/g/b – autoswitch, 2,4GHz, RF power 13-17dB
- Data sikkerhet WEP kryptering, WPA-PSK, TKIP-AES
- Auto roaming, access CSMA/CA – ACK. LED link indikator
- I.h.t IEEE 802.11e standard for optimal sikkerhet

"Follow me" mini TRACKER for personer og utstyr

- Sann tid sporing av GPS posisjon og rute
- Se posisjon på Googlemap f.eks iPhone
- GSM - GPRS - SOS - sms.
- Liten, vanntett og enkel i bruk

mini
TRACKER
GSM

Lystbåt antenner

Profesjonelle antenner

MD 24 V-tronix

5420-XT Galaxy

4353 Classic
For glass-vindu

V-Tronix er varemerket for marineantenner til seilbåt, RIB og motor-fritidsbåt.

Classic og **Galaxy** er varemerket for store lystbåter, yrkesfartøy, storskip, fiskeri og forsvar til sjøs og til lands.

SeaWatch er TV-antenner for seilbåter og motorbåter.

Hva er vinkel
Shakespeare kombinerer normal- og lavvinkel for å unngå signaltap i urolig og rullende sjø

Mål utgående effekt, effekttap og brudd med ART-3 signaltester

Høyden over vannflate er avgjørende for rekkevidde av sending og mottak

AM/FM

Produktnr.	Serie	Anb båt type	Gain	Lengde	vekt	Kabellengde	Brakett	Kontakt	Pris eks.mva.	Pris inkl.mva.
4353	Classic	Motor	-	61 cm	-	1,8 m RG62	Til vindu - glass	Motorola	**312,-**	390,-
5420-XT	Galaxy	Motor/Fiske	-	120 cm	520	3,6 m RG62	4187/5187 tilvalg	Motorola	**792,-**	990,-
MD24	V-Tronix	Motor	-	150 cm	440 g	4,6 m RG62	4186 tilvalg	Motorola	**584,-**	730,-

TV antenner
Solide HDTV klare antenner. 12VDC med forsterker.

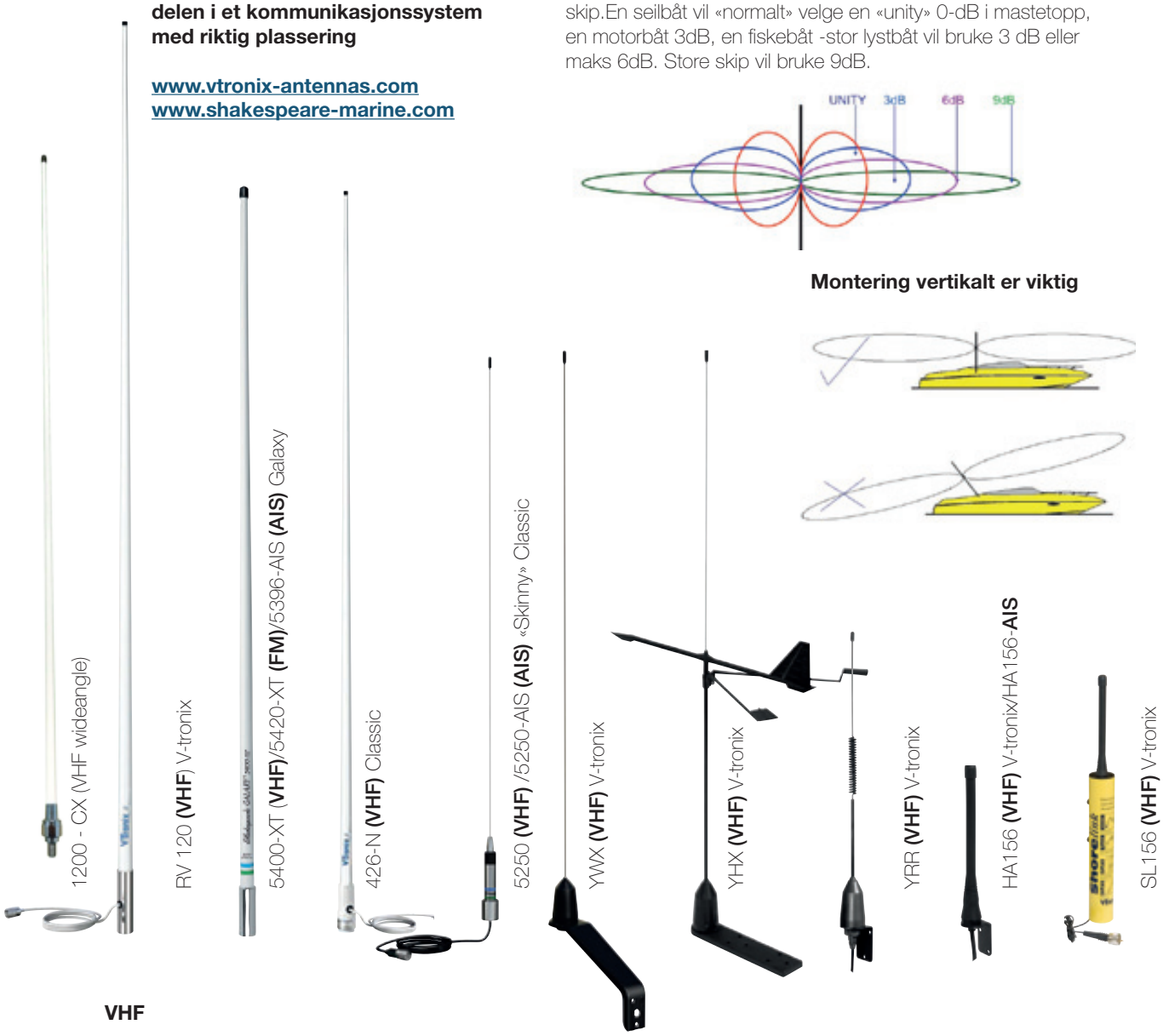
Produktnr.	Serie	Anb. båt type	Gain	Diameter	vekt	Kabellengde	Brakett	Kontakt	Pris eks.mva.	Pris inkl.mva.
2020-GE	SeaWatch	Seil/Motor	+20 dB	35 cm	1360 g	9 m	4366 tilvalg	F-kontakt	**1848,-**	2310,-
2025	SeaWatch	Motor/Fiske	-10 - +20 dB	37 cm	2260 g	9 m	-	F-kontakt	**2272,-**	2840,-
MAR8	HDTV	Seil/motor	30 dB	19cm	-	10 m	-	F-kontakt	**1192,-**	1490,-

Uansett hvor proff og dyr VHF/radio du har, er antennen den viktigste delen i et kommunikasjonssystem med riktig plassering

www.vtronix-antennas.com
www.shakespeare-marine.com

Hva er GAIN - dB.
Høy GAIN gir lengst rekkevidde, men er kun effektivt på store skip.En seilbåt vil «normalt» velge en «unity» 0-dB i mastetopp, en motorbåt 3dB, en fiskebåt -stor lystbåt vil bruke 3 dB eller maks 6dB. Store skip vil bruke 9dB.

Montering vertikalt er viktig



VHF

Produktnr.	Serie	Anb båt type	Gain	Lengde	Vekt	Kabellengde	Brakett	Kontakt	Pris eks.mva.	Pris inkl.mva.
HA156C	V-Tronix	Seil/RIB	0 dB	15 cm	50 g	20 m RG58	inkl. YBR	PL259	**460,-**	575,-
SL156	V-Tronix	Alle	0 dB	40 cm	300 g	6 m RG174	Nødantenne	PL259	**592,-**	740,-
YRR	V-Tronix	RIB - RAIDER	0 dB	48 cm	140 g	8 m RG58	inkl. YBR	PL259, ACC158	**584,-**	730,-
YHK	V-Tronix	Seil - HAWK	3 dB	90 cm	250 g	20 m RG58	inkl. 4717	PL259, ACC158	**704,-**	880,-
YWX	V-Tronix	Seil/RIB	3 dB	90 cm	250 g	20 m RG58	inkl. 4716	PL259, ACC158	**496,-**	620,-
5250	Classic	Motor/RIB «skinny»	3 dB	90 cm	200 g	4,5 m RG58	4187, 4188, 5187,	PL259	**512,-**	640,-
426-N	Classic	Motor/RIB	3 dB	120 cm	430	4,5 m RG58	4187/5187 tilvalg	PL259	**504,-**	630,-
5400-XT	Galaxy	Motor/Fiske	3 dB	120 cm	520 g	6 m RG-8/X	4187/5187 tilvalg	PL259	**992,-**	1 240,-
RV120	V-Tronix	Motor	3 dB	150 cm	500 g	6 m RG58	4187/5187 tilvalg	PL259	**612,-**	765,-
1200-CX	Galaxy	Motor/Fiske	3 dB	125 cm	400 g	So 239	MDM 70-11	PL259	**860,-**	1 075,-

AIS

Produktnr.	Serie	Anb. båt type	Gain	Lengde	Vekt	Kabellengde	Brakett	Kontakt	Pris eks.mva.	Pris inkl.mva.
HA156C AIS	V-Tronix	Seil/RIB	0 dB	15 cm	50 g	20 m RG58	inkl. YBR	PL259	**460,-**	575,-
5250-AIS	Classic	Motor/RIB-skinny	3 dB	90 cm	440 g	4,5 m RG58	4186/5187 tilvalg	PL259	**504,-**	630,-
5396-AIS	Galaxy	Motor/Fiske	3 dB	120 cm	520 g	6 m RG58	4186/5187 tilvalg	PL259	**992,-**	1 240,-

Gullbelagte kontakter

4-veis justerbar antennebrakett i nylon for dekksmontering

Produkt nr.	Pris eks.mva	Pris inkl.mva
4186	128,-	160,-

4-veis justerbar antennebrakett i stål for dekksmontering

Produkt nr.	Pris eks.mva	Pris inkl.mva
4187	472,-	590,-

Brakett for mast/rail tilpasset 1200-ex antenne.

Produkt nr.	Pris eks.mva	Pris inkl.mva
MSD70-11	992,-	1 240,-

Mastebrakett for TV-antenne 2020-GE

Produkt nr.	Pris eks.mva	Pris inkl.mva
4366	288,-	360,-

Fast antennebrakett i stål for dekksmontering, Ø70mm H25mm

Produkt nr.	Pris eks.mva	Pris inkl.mva
4710	160,-	200,-

Fast antennebrakett i nylon for dekksmontering, Ø70mm H25mm

Produkt nr.	Pris eks.mva	Pris inkl.mva
4711	32,-	40,-

2-veis justerbar antennebrakett i nylon for rekkemontering (1» rør)

Produkt nr.	Pris eks.mva	Pris inkl.mva
4721	136,-	170,-

Signaltester VHF antenneanlegg

Produkt nr.	Pris eks.mva	Pris inkl.mva
ART-3	992,-	1 240,-

HDTV antenne for innendørs mottak

SA-HDTV-INDR1
Ny TVantenne med USB for innendørs bruk

- Innebygget LTE filter
- AC/DC adapter
- For TV/FM/VHF/UHF
- Gain 28 db

Kr. 488,- eks.mva / Kr. 610,- inkl.mva

Overgang, BNC til SO239

Produkt nr.	Pris eks.mva	Pris inkl.mva
AD-239-G	56,-	70,-

Skjøtestykke for PL259 plugger

Produkt nr.	Pris eks.mva	Pris inkl.mva
PL-258-G	56,-	70,-

PL259 loddeplugg for RG213 kabel

Produkt nr.	Pris eks.mva	Pris inkl.mva
PL-259-G	96,-	120,-

PL259 loddeplugg for RG58 kabel

Produkt nr.	Pris eks.mva	Pris inkl.mva
PL-259-58-G	96,-	120,-

Loddefri PL259 plugg for RG58 kabel

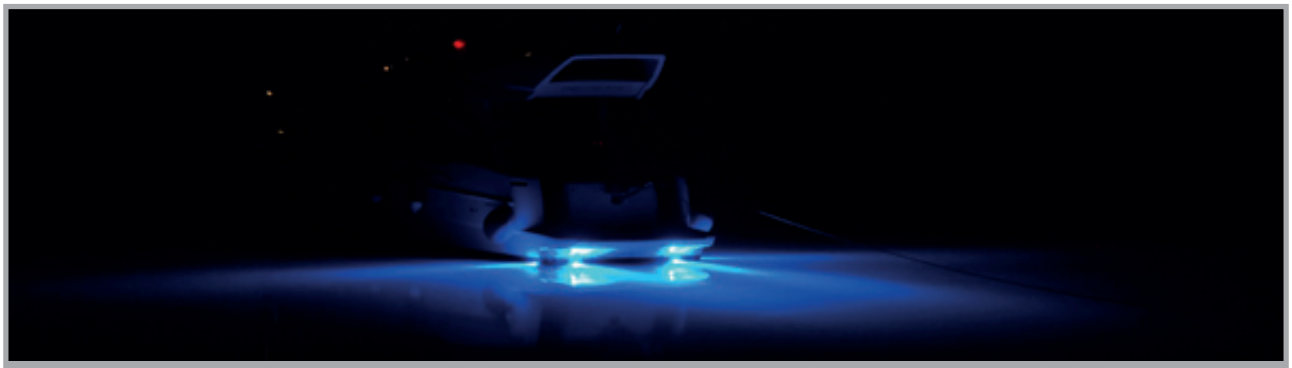
Produkt nr.	Pris eks.mva	Pris inkl.mva
PL-259-CP-G	80,-	100,-

RG58 VHF-antennekabel (100m) trommel

Produkt nr.	Pris eks.mva	Pris inkl.mva
RG58	860,-	1075,-
pr.m	20,-	25,-

RG 213 50 ohm antennekabel (50m) trommel

Produkt nr.	Pris eks.mva	Pris inkl.mva
RG213	1 480,-	1 850,-
pr.m	32,-	40,-



LED – undervannslys

LED undervannslys

En nyutviklet serie undervannslys som er velegnet for nordiske forhold med kaldt, saltholdig vann som krever rustfritt stål og skarpt LED lys. EQUATOR serien er spesielt velegnet for montering på akterspeil og er markedets slankeste overflatemonterbare undervannlys som leveres komplett for enkel montering og tilkobling til AV-PÅ bryter.

EQUATOR MSR serie i 3 størrelser

- Hus i rustfritt stål og glass - linse av polykarbonat - utenpåliggende montering
- Bygger kun 9mm og krever kun maks 8mm hull for kabelgjennomføring
- Reflektoren er vakum metallisert og utstyrt med høy effekt LED , 6-10kelvin
- 60 grader spredning. IP68 - kun for montering på plastskrog - ikke stål/aluminium
- Leveres i LED fargene HVITT og BLÅTT og 3 størrelser 6, 12 og 36 stk LED
- Meget lavt strømforbruk. For 12-24VDC. Tilkobles AV-PÅ bryter
- Monteres ca 15-20 cm under vannlinje

EQUATOR MSR0640 serie

- Passer båter fra 20-35 fot, f.eks ved montering 2-3 stk lys på akterspeil for optimal spreding av lyset. 140x105x9mm, 0,7A v/12V, 6 stk LED - 650lumen i hvert lyst gir krystall-klart spennende lys

MSR0640 SSPV - Hvitt
Kr. 3 512,- eks.mva / Kr. 4 390,- inkl.mva
MSR0640 SSPB - Blått
Kr. 3 512,- eks.mva / Kr. 4 390,- inkl.mva

EQUATOR MSR1280 serie

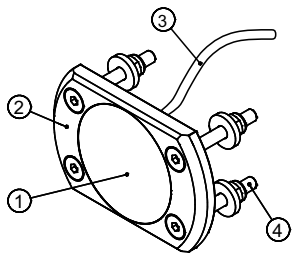
- Passer båter fra 30 fot, 12 stk LED - 1300lumen, 1,4A v/12V,120x85x9mm

MSR1280 SSPV - Hvitt
Kr. 6 392,- eks.mva / Kr. 7 990,- inkl.mva
MSR1280 SSPB - Blått
Kr. 6 392,- eks.mva / Kr. 7 990,- inkl.mva

EQUATOR MSR36240 serie

- Passer båter fra 50 fot, 36 stk LED - 3900lumen, 4,3A v/12V, 140x105x9mm

MSR36240 SSPV - Hvitt
Kr. 9 592,- eks.mva / Kr. 11 990,- inkl.mva
MSR36240 SSPB - Blått
Kr. 9 592,- eks.mva / Kr. 11 990,- inkl.mva



Slimline flushmontering

Inter Volt

Strømforsyning

STRØMFORSYNING om bord med galvanisk skille.
En galvanisk skilt swithmode spenningsomformer, er sikreste måte å unngå driftsforstyrrelser, enten det er en større fritidsbåt, fiskesjark , arbeidsbåt eller større fartøyer samt industrianlegg med batteribanker som f.eks nødstrømsanlegg.

- «SVCi» betyr Switchmode Voltage Converter Isolated – spenningsomformer galvanisk isolert.
- «SPCi» betyr Switchmode Power Conditioner Isolated – galvanisk skille/fullt isolert.
- Sett utgangsspenning på «Low» hvis det er dataskjermer – monitorer i anlegget.

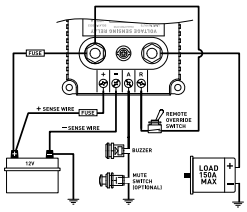
PSR - Programmable Voltage Sensing Relay
for sikker styring og overvåking

En nyhet for å styre og overvåke batterier, styre batteribanker for lading og lastfordeling, sammenkoble batteribanker i nødstilfelle og hindre dyputlading ved for lav spenning - eller et utall andre bruksområder.

Mini

Maxi

PSR



SVCi for 24V til 12V - Spennings omformere galvanisk isolerte: 8A eller 25A

Type	**SVCi241208** mini	**SVCi241225** maxi
Inngangsspenning 24VDC	17-33VDC	17-33VDC
Utg.spg. 12V konstant Low/High	12,5 eller13,6V	12,5 eller13,6V
Strømbelastning konstant	8A (80-100W)	25A (ca 300W)
Mål- mm/ Vekt-kg	170x80x40/0,4	275x136x55/1,6
Pris **eks.mva**/inkl.mva	**Kr. 1 568,-**/Kr. 1 960,-	**Kr. 3 300,-**/Kr. 4 125,-

PSR finnes i 2 typer - for 12V eller 24V - begge med belastning til150A

PSR 12150 (12VDC)
Kr. 3 592,- eks.mva / Kr. 4 490,- inkl.mva
PSR 24150 (24VDC)
Kr 3 592,- eks.mva / Kr. 3 592,- inkl.mva

SPCi for 24V-24V eller 12V-12V Galvanisk skille/ fullt isolert: 7A-20A

Type	**SPCi121207** mini	**SPCi121220** maxi	**SPCi242420** maxi
Inngang spenning	10-16 VDC(12V)	10-16VDC (12V)	17-33VDC (24V)
Utg.spg - Low/High	12,5 eller13,6V	12,5 eller13,6V	24,0 eller 27,2V
Strøm konstant belastn.	7A (ca 85W)	20A (ca 240W)	20A (ca 480W)
Mål- mm/vekt- kg	170x80x40/0,4	275x136x55/1,6	275x136x55/1,6
Pris **eks.mva**/inkl.mva	**Kr. 1 568,-**/kr. 1 960,-	**Kr. 3 300,-**/kr. 4 125,-	**Kr. 3 752,-**/kr. 4 690,-

Styring, lading og overvåking

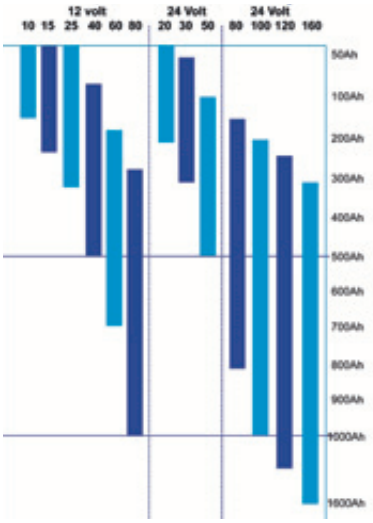
Sikker, rask lading av batteribanker

Med moderne teknikk kan du bidra til at strømforbruk og batteriene blir styrt og overvåket. Viktigst er å starte med best mulig lader, for at batteriene skal være topp ladet når du trenger dem som mest.

- Avansert RISC mikroprosessorstyrt, programmerbar ladestrøm og ladespenning for optimalt ladeforløp. for BLY-GEL-AGM-LiFeS04 med automatisk selvsjekk

Velg riktig batterilader

Det er viktig at du velger riktig lader for dine batterier. Ladestrømmen på laderen bør IKKE overstige 20% av ampertimene/Ah på største batteribank: F.eks. 210Ah = maks 40A lader eller 75Ah = maks 15A lader



Innstilling av lade-program avhengig av batteritype med lavest maks ladespenning, samt bryter for natt/ stillemodus.

På 24V ladere:
Overvåking av ladeforløp på PREM 2420, 24V/20A lader og alarmer med LED tricolor

Tekniske data

- Materiale: Pulverlakkert sjøvannsbestandig aluminium og «coated» elektronikk
- Mål og Vekt - Premium 25-40A:96x120x354mm/1,9kg, 15A:96x120x238mm/1,3kg
- Kjøling: kjølevifte med nattmodus /silence for lydløs drift.
- Sikret: Mot overbelastning, intern overoppheting, for høy ladespenning, kortslutning
- Inngang kabel kontakter: maks 4mm,/Wago tilkobling
- Batteri kabel kontakter: maks 10mm/Phoenix tilkobling
- Inngangsspenning 230VAC-50/60Hz, cos 0,6,/ eff.grad 80%
- Utganger: 3 isolerte utganger, 4 lade programmer
- Tilfredsstiller høyeste standarder i.h.t CE/EN61000/60339 - 89/336/CEE - 92/31-93/68

Prem-1215, 12V/15A
Kr. 1 912,- eks.mva / Kr. 2 390,- inkl.mva

Prem-1225, 12V/25A
Kr. 2 552,- eks.mva / Kr. 3 190,- inkl.mva

Prem-1240, 12V/40A
Kr. 3 992,- eks.mva / Kr. 4 990,- inkl.mva

Prem-2420, 24V/20A
Kr. 4 640,- eks.mva / Kr. 5 800,- inkl.mva

Måling av strøm ombord

All spenning, forbruksstrøm, ladespenning, og ladestrøm kan måles med ENTER 223 med meget høy nøyaktighet og på en meget enkel måte. Du måler strømmen direkte rundt kabelen uten å frakoble noe.

CENTER-223 tangampermeter komplett
Kr. 1 232,- eks.mva / Kr.1 540,- inkl.mva

2013

Design og produksjon: 07 Media - www.07.no

Seawave AS
Stanseveien 13, 0975 Oslo
Tlf.: 908 38 385 eller 934 11 640
post@seawave.no – www.seawave.no